ПАСПОРТ
Источник Питания Светодиодов
Аргос ИПС60-1050ТУ IP67 5202 -005

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Источник питания светодиодов (ИПС) применяется для питания светодиодных линеек, рассчитанных на работу в режиме постоянного тока.

Источник питания соответствует требованиям по электромагнитной совместимости ТР ТС 020/2011. Источник питания рассматривается как компонент, который будет работать в составе конечного оборудования. Ответственность за соответствие нормам ЭМС несёт производитель конечного оборудования! В случае установки источника питания на металлический корпус светильника необходимо обеспечить прямой электрический контакт через элементы крепления и провод заземления!

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные параметры	Диапазон напряжений питания АС, В	176-264
	Частота питающей сети, Гц	47-63
	Номинальная потребляемая мощность, Вт	<66
	Коэффициент мощности	≥0.95 @ Uп 230 В, P ном
	КПД, %	≥91 @ Uп 230 В, P ном
Выходные параметры	Номинальный выходной ток, А	0-1.05±5%
	Диапазон номинальных выходных напряжений, В	26-57
	Номинальная выходная мощность, Вт	60
	Максимальное выходное напряжение на холостом ходу, В	≤70
	Пульсации выходного тока, %	<1 @ Uп 230 В, I ном
Условия эксплуатации	Температура корпуса в точке Tc, °C	70 @ Ta макс
	Температура окружающей среды (Ta), °C	-40…+60
	Влажность при эксплуатации, %	10-95%, без конденсата
	Температура хранения, °C	-40…+85
	Влажность при хранении, %	10-95%, без конденсата
Безопасность и электромагнитная совместимость	ЭМС 9 кГц – 30 МГц	Соответствует ГОСТ CISPR 15-2014
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE)
	Гальваническая изоляция	Да
Защитные функции	Защита от КЗ	Да, полная
	Защита от межфазного напряжения (защита от 380VAC)	Да, тип Б **(см. п.3)**
	Термозащита	Да
	Защита от XX	Да
Диммирование	Выходной ток +10V, мА	≤0.3*
	Входной ток +DIM, мкА	≤30
	Допустимое напряжение +DIM, В	0-12.2
	Частота ШИМ по входу DIM, кГц	0.3-3

***ВНИМАНИЕ! Выход (+10V) используется только для «подтяжки» входа (+DIM)! Не подключать к нему других потребителей!**

Запрещается превышать максимальную выходную мощность!

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

3. ЗАЩИТА ОТ 380 В
(для ИПС со встроенной защитой от 380 В)

При подаче на вход драйвера напряжения более 300 В АС драйвер переходит в прерывистый режим работы с последующим отключением. Нормальный режим работы восстанавливается автоматически при уменьшении напряжения питания. Предельное значение входного напряжения составляет 420 В АС. Светодиоды при срабатывании такой защиты кратковременно погасают, «мигая» с частотой 100 Гц. Заметность «мигания» растет с ростом напряжения в сети и при некотором напряжении свет просто гаснет. При величине нормального напряжения светодиоды автоматически переходят в режим стабильного освещения.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность	Количество	Примечание
ИПС	16	
Паспорт	1	на 16 ИПС
Упаковка	1	

5. МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛ-ВО ИПС НА АВТОМАТ

ТИП	Подключённое количество					Uвх, В	Iпик, А	T, мкс
	Ток, А	10	16	20	25			
ТИП B		34	55	69	87	230	14	25
ТИП C		34	55	69	87			
ТИП D		34	55	69	87			

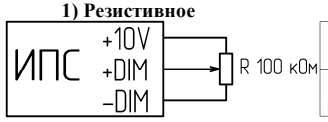
Uвх - Входное напряжение, В
Iпик - Пусковой ток Iр, А
T - Длительность импульса пускового тока (@50% Iр), мкс

6. ДИММИРОВАНИЕ

Драйвер имеет встроенную функцию диммирования. Выводы +DIM, -DIM используются для подключения диммера. Выход (+10V) используется при диммировании с помощью резистора или ШИМ диммирования в случае выхода диммера типа «открытый коллектор», а также в режиме 1-10 (см.схемы).

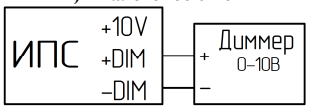
Поддерживается четыре типа диммирования:

1) Резистивное



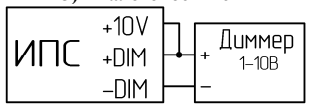
Сопротивление между +DIM и –DIM, кОм	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Выходной ток от номинального значения, %	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95

2) Аналоговое 0-10



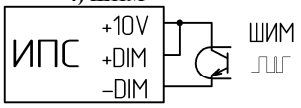
Входное напряжение, В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выходной ток от номинального значения, %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

3) Аналоговое 1-10

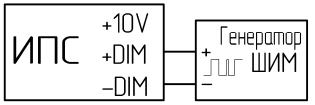


Входное напряжение, В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выходной ток от номинального значения, %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

4) ШИМ



Скважность, %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Выходной ток от номинального значения, %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



Скважность, % *при амплитуде 10 В	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Выходной ток от номинального значения, %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

ВНИМАНИЕ!

- При параллельном соединении входов диммирования нескольких драйверов нельзя объединять выходы этих драйверов в параллель!
- Даже при малом уровне диммирования напряжение на светодиодной нагрузке источника питания не должно опускаться ниже минимально допустимого!
- Не соединять выводы –Uвых и –DIM между собой!

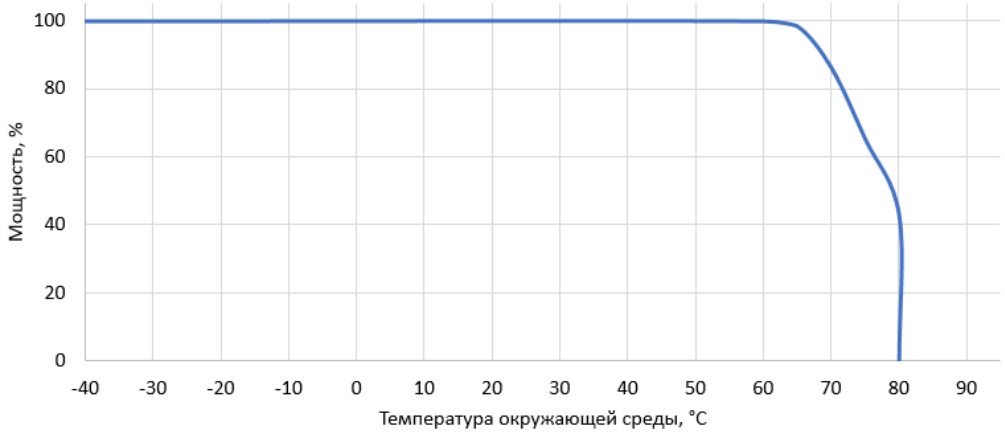
7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. Монтаж и подключение устройства должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ.
2. Все работы по монтажу изделия необходимо производить только при отключенном напряжении питающей сети.
3. При работе ИПС на холостом ходу выходное напряжение устанавливается на максимум.
4. После пребывания устройства в условиях предельных температур и высокой влажности его необходимо выдержать при температуре +20…+25 °С и относительной влажности до 80% в течение 8 часов.

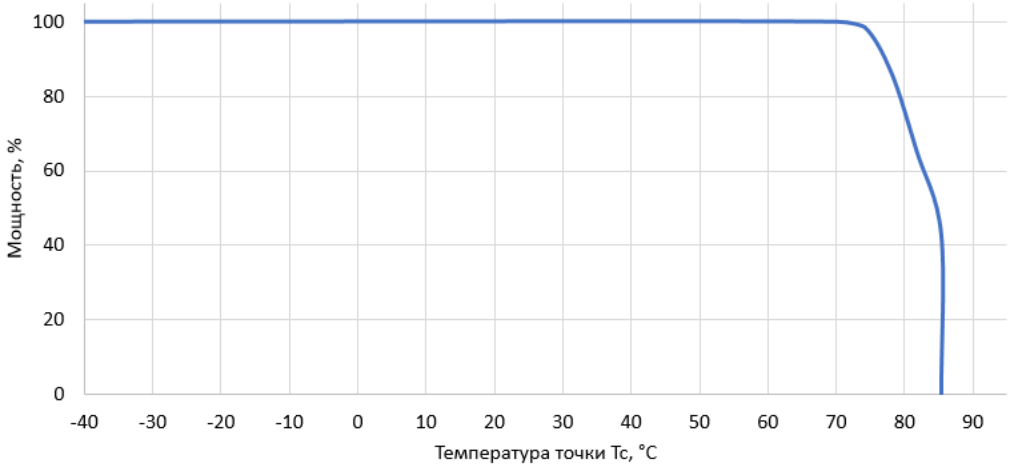
8. ТЕРМОЗАЩИТА

Срабатывает при достижении температуры корпуса +70 °С в точке Тс. Дальнейшее повышение температуры ИПС приводит к плавному уменьшению выходного тока для стабилизации температуры компонентов источника питания.

Зависимость мощности при максимальной нагрузке от температуры окружающей среды.



Зависимость мощности при максимальной нагрузке от температуры точки Тс.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента ввода изделия в эксплуатацию, при условии соблюдения правил данного паспорта, но не более 6 лет с момента производства.

Гарантия не распространяется на товар со следующими дефектами:

- Некомплект изделия (нет крышки, корпуса, пленки, отсутствие компонентов на печатной плате и т.п.);
- Несоответствие корпуса, печатной платы изделия и т.п.;
- Механические повреждения корпуса, печатной платы, клеммных колодок, регулировочных компонентов (подстроечный резистор, переключатель и т.п.);
- Следы ремонта;
- Подача сетевого напряжения на выход источника питания или клемму заземления;
- Выход из строя элементов защиты входных цепей изделия – варистора или только предохранителя (говорит о превышении допустимого напряжения по входу);
- Наличие внутри изделия посторонних предметов;
- Для бескорпусных изделий: отрыв компонентов с печатной платы;
- Для источников питания со степенью защиты менее IP65: попадание воды на печатную плату;
- Для источников питания с проводами: длина проводов на входе или выходе изделия менее 3 см;
- Перегрев изделия.

Этот перечень не является полным и является лишь рекомендуемым при оценке возвращаемого брака! В каждом конкретном случае решение о гарантийном ремонте принимает специалист по анализу брака.

10. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АО «ПТК «Аргос-Электрон» 188502, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, с.п. Горбунковское, тер. Производственная зона Горбунки, здание 7
Телефон: 8-800-511-22-82
Адрес в сети интернет: www.argos-electron.ru
Произведено в России.

Дата выпуска_____